

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/078449 A1

(51) 国際特許分類⁷: G01N 33/68, 27/447, 27/62,
C12Q 1/68 // C12N 15/09, C12P 21/02

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒
3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル
6 階 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001858

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 8 日 (08.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-038647 2004 年 2 月 16 日 (16.02.2004) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヒュー
マン・メタボローム・テクノロジーズ株式会
社 (HUMAN METABOLOME TECHNOLOGIES
INC.) [JP/JP]; 〒9970015 山形県鶴岡市末広町 5 番
2 2-2 0 1 Yamagata (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富田 勝
(TOMITA, Masaru) [JP/JP]; 〒9970035 山形県鶴岡市
馬場町 1 4-1 慶應義塾大学 鶴岡タウンキャンパ
ス内 Yamagata (JP). 伊藤 文 (ITO, Aya) [JP/JP]; 〒
9970035 山形県鶴岡市馬場町 1 4-1 慶應義塾大学
鶴岡タウンキャンパス内 Yamagata (JP). 曽我 朋義
(SOGA, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒9970035 山形県鶴岡市
馬場町 1 4-1 慶應義塾大学 鶴岡タウンキャンパス
内 Yamagata (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND KIT FOR IDENTIFYING THE FUNCTION OF GENE PRODUCT AND IDENTIFYING BINDING
SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 遺伝子産物の機能同定及び結合物質同定のための方法及びキット

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method and a kit for identifying the function of a gene product having an unknown
function and a method and a kit for identifying a binding substance which are widely applicable to organism species over a broad
scope. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] At least one gene product is added to a compound cocktail (for example, a metabolic
system compound cocktail comprising all of the materials to be metabolized, coenzymes and so on participating in a certain metabolic
system) and reacted therewith and then a change occurring in the compound cocktail is detected. Thus, the function of the gene
product can be identified or a substance binding thereto can be identified.

(57) 要約: [課題] 本発明は、広範な生物種に対し応用範囲の広い、機能が未知である遺伝子産物の機能同定のため
の方法及びキット、ならびに結合物質同定するための方法及びキットを提供することを目的とする。[解決手
段] ある代謝系に関わる全ての代謝物質や補酵素などを添加した代謝系化合物カクテルなどの化合物カクテルに、
少なくとも一つの遺伝子産物を添加して反応させ、該化合物カクテルに生じる変化を検出することにより、該遺伝
子産物の機能同定や結合物質同定が可能になる。

WO 2005/078449 A1